

## Glossar Verschlüsselung (Ausgefüllt)

Begriff / Term	Erklärung
Klartext Plaintext	Original zu übermittelnder Text
Dechiffriert Decryptedtext	Entschlüsselter Geheimtext und entspricht 1:1 dem Klartext
Geheimtext Chiffre Schlüsseltext Verschlüsselter Text Ciphertext Encryptedtext	Durch Verschlüsselung aus dem Klartext erzeugter verschlüsselter Text
Geheimer Schlüssel Secret Key	Geheime Information, die bei der Verschlüsselung verwendet wird bzw. zur Entschlüsselung benötigt wird
Verschlüsseln Chiffrieren Encryption	Umwandlung von Klartext in Geheimtext
Entschlüsseln Decryption	Umwandlung von Geheimtext in Klartext
Starke Verschlüsselung Strong Encryption	Verschlüsselung, die mit heutigen Kenntnissen und Methoden nicht entziffert werden kann
Schwache Verschlüsselung Weak Encryption	Verschlüsselung, die entziffert werden kann
Codieren	Feste, bekannte Zuordnung von einem Symbol zu einem Anderen. z.B. ASCII, Morsecode,...
Brechen Entziffern Knacken Cracking	Ermitteln des Klartextes aus dem Geheimtext ohne vorherige Kenntnis des Schlüssels
Alphabet	Eine in der Reihenfolge permutierte geordnete Anordnung von Symbolen
Symmetrische Verschlüsselung Symmetric encryption	Verschlüsselung und Entschlüsselung benötigt denselben Schlüssel. Problematik: Schlüsselaustausch. Vorteil: Einfach und schnelles Verfahren
Asymmetrische Verschlüsselung Asymmetric Encryption	Es braucht ein Schlüsselpaar, den sogenannten Public Key für die Verschlüsselung und den Private Key für die Entschlüsselung. Vorteil: Kein geheimer Schlüsselaustausch nötig Nachteil: Sehr aufwendiges Verfahren zum Ver- und Entschlüsseln